# Möbius 1600E

# Setup Guide(J)

WING SPAN:1595mm
LENGTH:1550mm
WING ARER:45.2dm2
EMPTY WEIGHT:3000-3200g
RC-SYSTEM:4ch-4S(+AMP)

Sales Agency:***HOBBYNET***

*http://www.hobbynet-jp.com*

Copyright (C) 2009 HOBBYNET. All Rights Reserved.

# 注意事項

**正しく安全にお使いいただくために、ご利用の前には必ずこの説明書をよくお読みください**

■この製品は中級者向けのEP機であり初心者単独での飛行には向いておりません。

■この製品は中級者向けのARF機です。完成までには多少の加工を必要とします。

■この製品は細心の注意を払って作成されていますが念の為に各部を確認し、必要に応じて加工・補強を施してください。

■この製品により生じた一切の損害はその責任を負いかねますので、あらかじめご了承の上、作成・飛行を行ってください。

# 作成時の注意事項

■フィルムを貼る時は、アイロンの温度は“低”で様子を見てから徐々に温度を上げるようにして下さい。

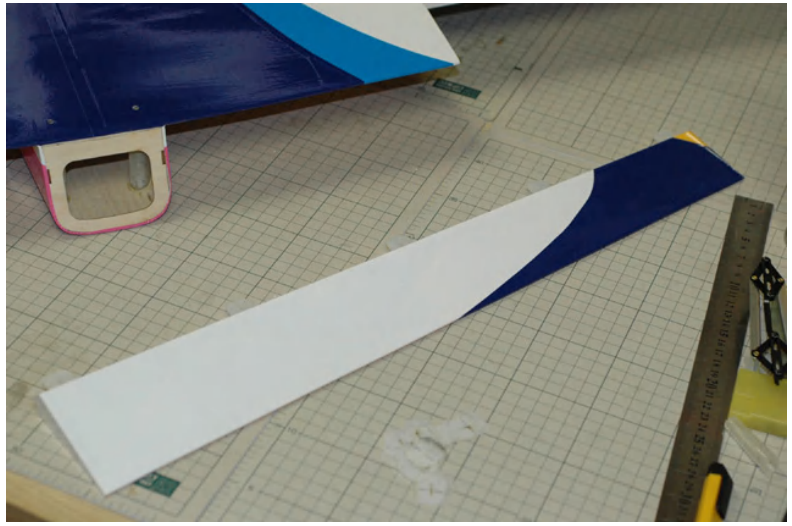
■各部の接着において使用する接着剤は基本的に瞬間接着剤を使用して下さい。但し、強化目的等でのエポキシ接着剤、及びそれ以外の接着剤の使用は作成者の責任で判断し使用してください。

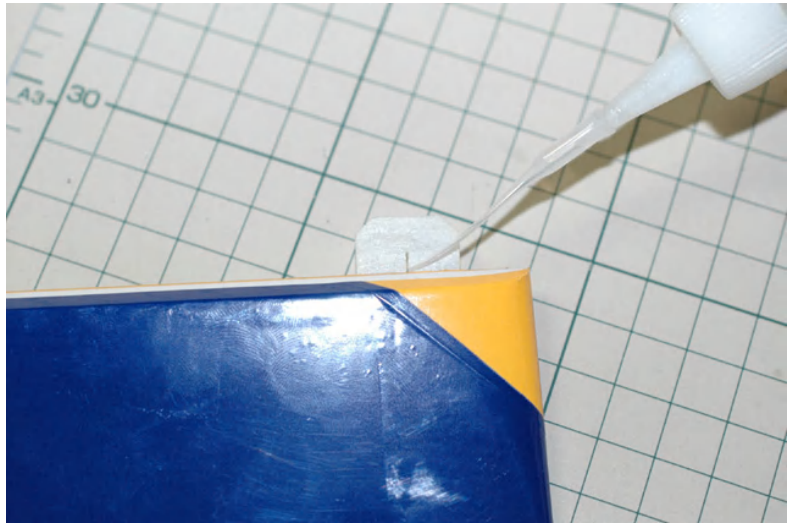
■組み立て完了後、実際の飛行に対して十分な強度を有しているかを必ず確認してください。誤った組み立て、接着不良・強度不足は飛行中、空中分解の危険性があります。

■この製品に搭載されるラジオ無線装置、モータ、ESC，バッテリ等は各製品の取扱説明書を理解し正しい取り扱いをするようにして下さい。誤った取り扱いは思わぬ事故を招きます。

■機体の画像は試作機となっております。

# エルロンの取りつけ





■シートヒンジの取り付け溝をカッターにて加工します。エルロンは、片側5個のシートヒンジを利用します。

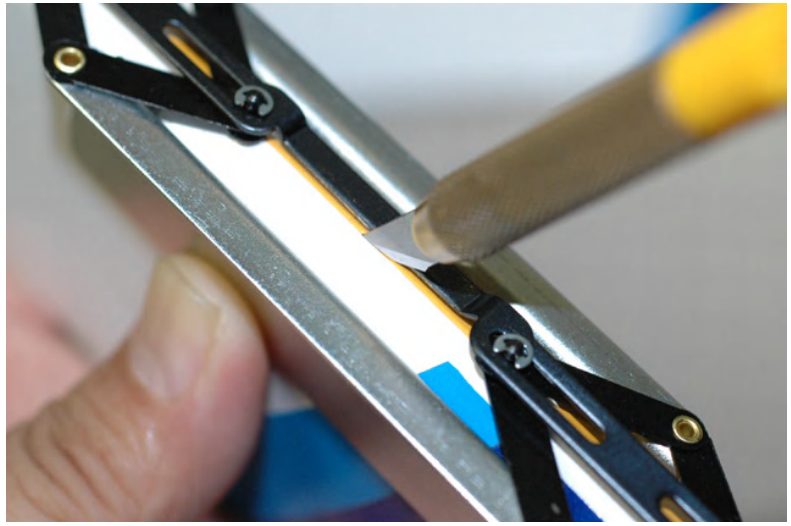
■各可動翼はシートヒンジ半分を差した状態で低粘度瞬間接着剤で固定する。

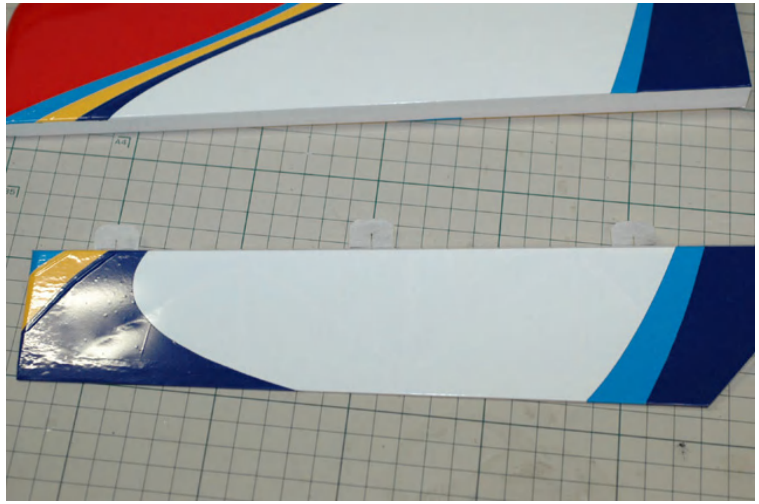
■次に主翼に差しこみ接着します。

■ヒンジの幅に鉛筆等で薄くマーキングすると、瞬間接着剤を流す時に位置確認が出来て便利です。

Copyright (C) 2008 HOBBYNET. All Rights Reserved.

# 水平尾翼の取りつけ





■シートヒンジの取り付け溝をカッターにて加工します、エレベーターは、片側3個のシートヒンジを利用します。

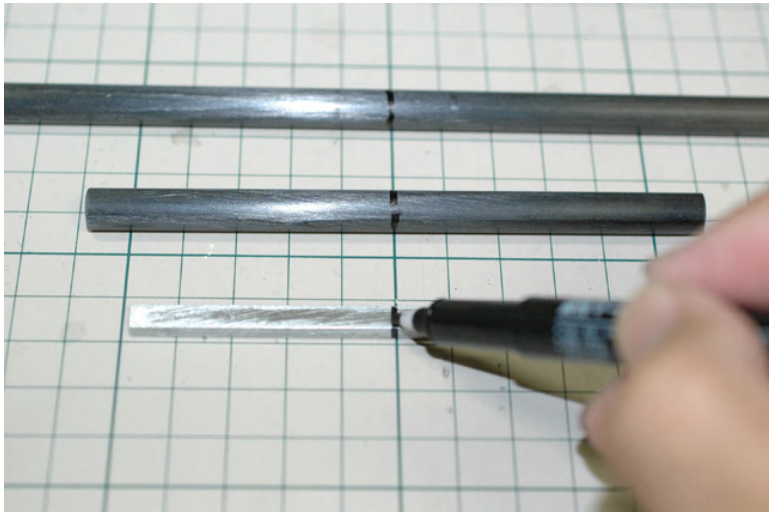
■各可動翼はシートヒンジ半分を差した状態で低粘度瞬間接着剤で固定する。

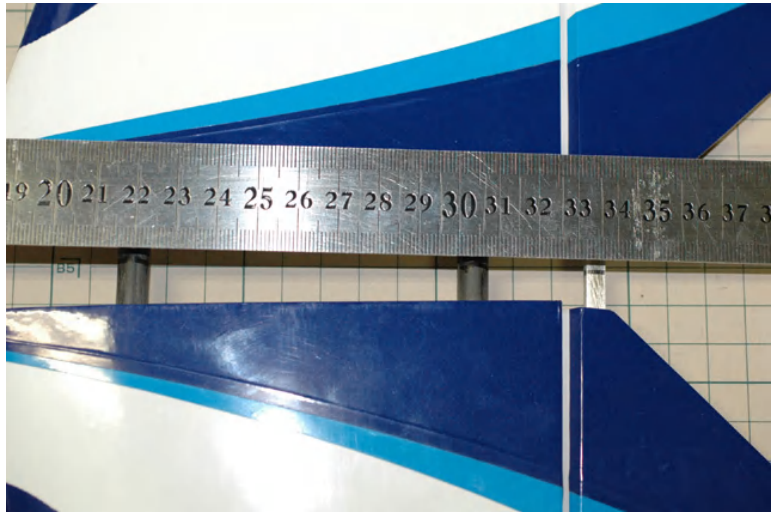
■次に水平尾翼に差しこみ接着します。

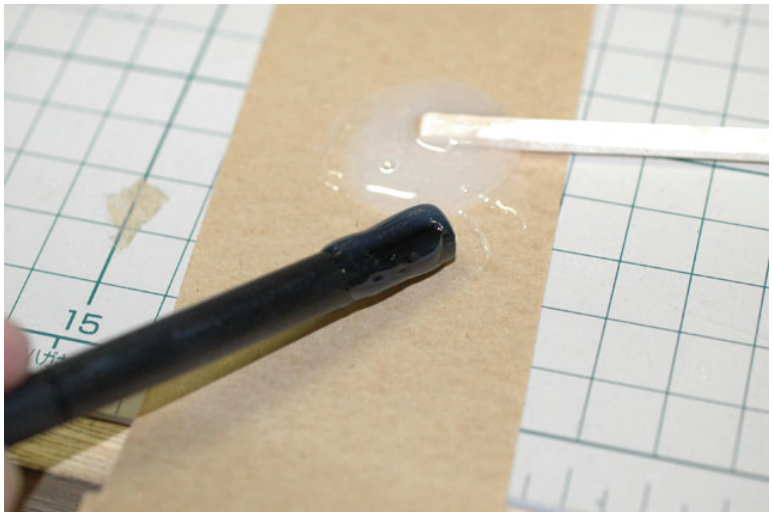
■ヒンジの幅に鉛筆等で薄くマーキングすると、瞬間接着剤を流す時に位置確認が出来て便利です。

Copyright (C) 2008 HOBBYNET. All Rights Reserved.

# 水平尾翼の取りつけ







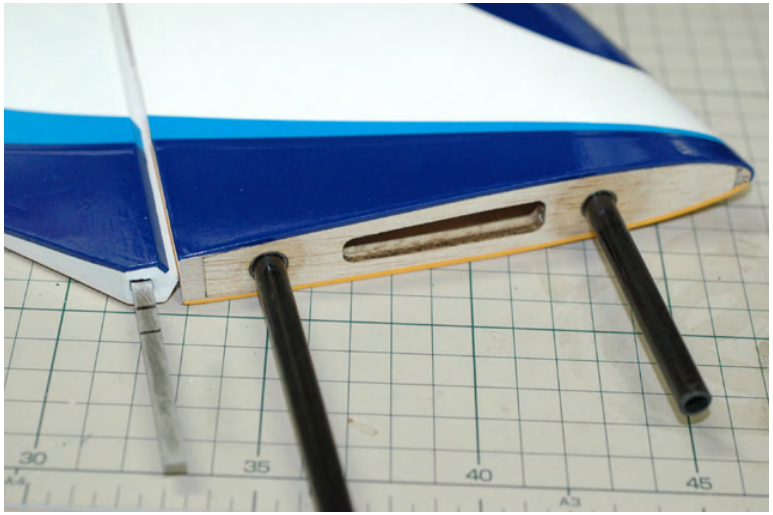
■水平尾翼のカーボンパイプとカンザシに中心にマーキングします。

■水平尾翼を仮組してカーボンパイプとカンザシの差し込み具合と位置を確認してください。

■エポキシ接着剤にてカーボンパイプを水平尾翼に回しながら差し込み接着します。

Copyright (C) 2008 HOBBYNET. All Rights Reserved.

# 水平尾翼の取りつけ

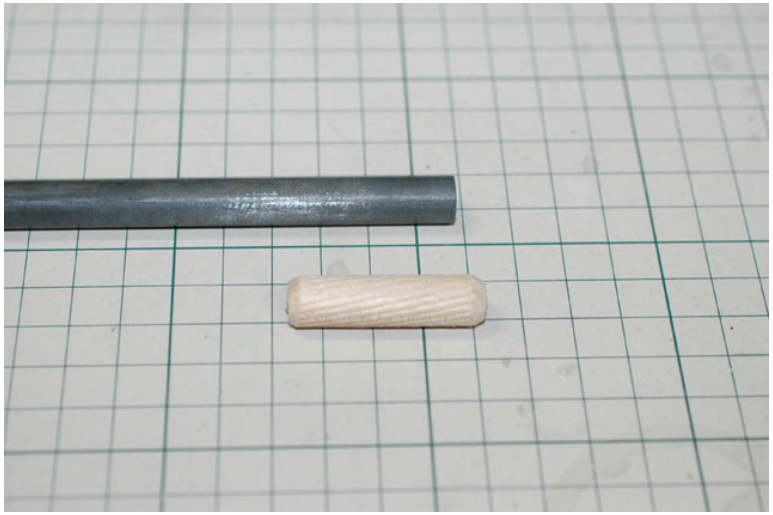


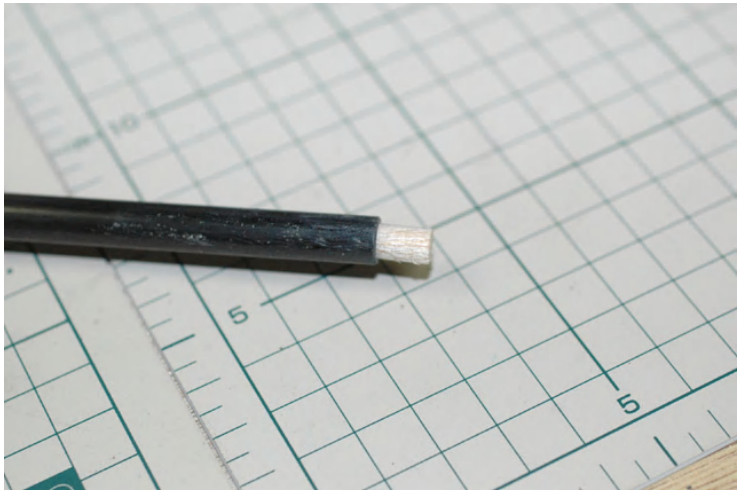

■エポキシ接着剤にてカンザシを水平尾翼に差し込み接着します。

■エポキシ接着剤が乾くまでそのまま固定して下さい。

Copyright (C) 2008 HOBBYNET. All Rights Reserved.

# 水平尾翼の取りつけ



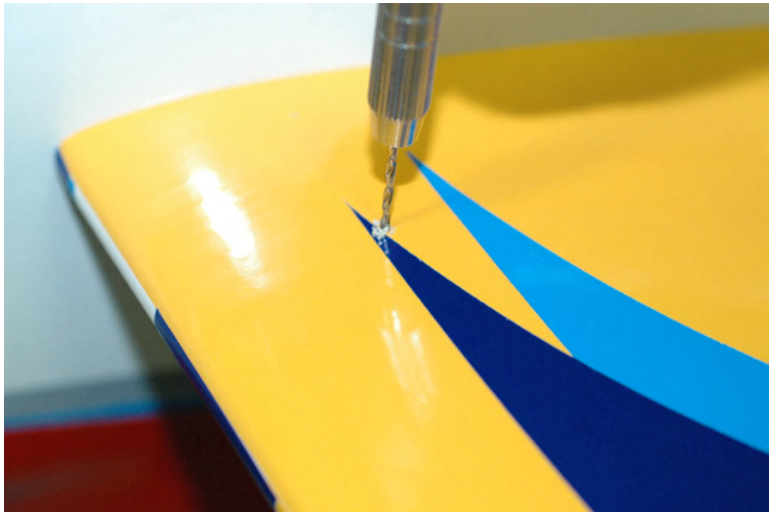


■２本のカーボンパイプの反対側に木片を詰め込み接着します。

■胴体へ仮組にて差し込みします。

Copyright (C) 2008 HOBBYNET. All Rights Reserved.

# 水平尾翼の取りつけ

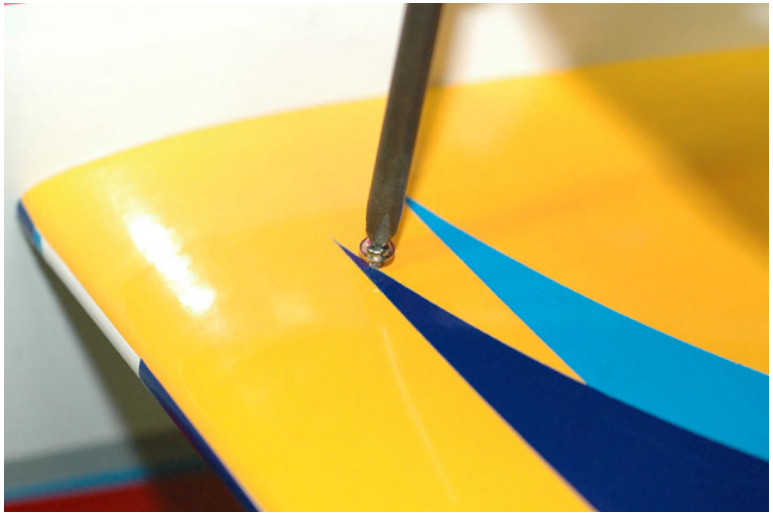


■水平尾翼を差し込んだら、裏面のビス位置（小さな穴があります）にドリルで下穴を開けます。

■付属のタッピングビスを取り付けます。

Copyright (C) 2008 HOBBYNET. All Rights Reserved.

# 水平尾翼の取りつけ

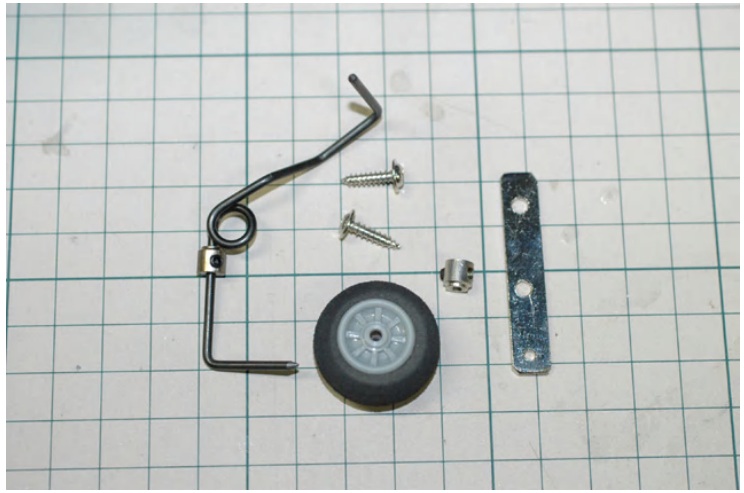


■水平尾翼を奥まで左右を差し込んだら、ビスで締め付けます。

■水平尾翼の左右の平行度がズレている場合はアルミ棒をペンチでひねり水平尾翼のよじれを取り除いてください。

Copyright (C) 2008 HOBBYNET. All Rights Reserved.

# テール尾輪の組み立て



■テール尾輪を組立します。

■垂直尾翼の取り付け位置を確認しますマーキング
します。

Copyright (C) 2008 HOBBYNET. All Rights Reserved.

# 水直尾翼の取りつけ

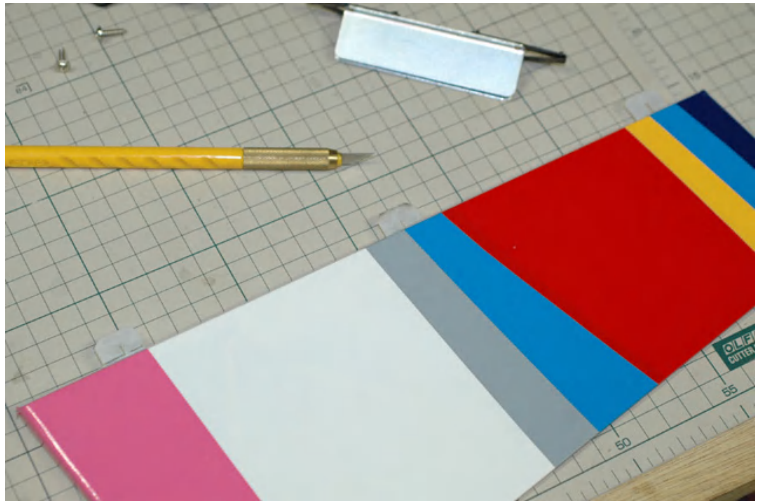
■ドリルにて下穴を空けます。

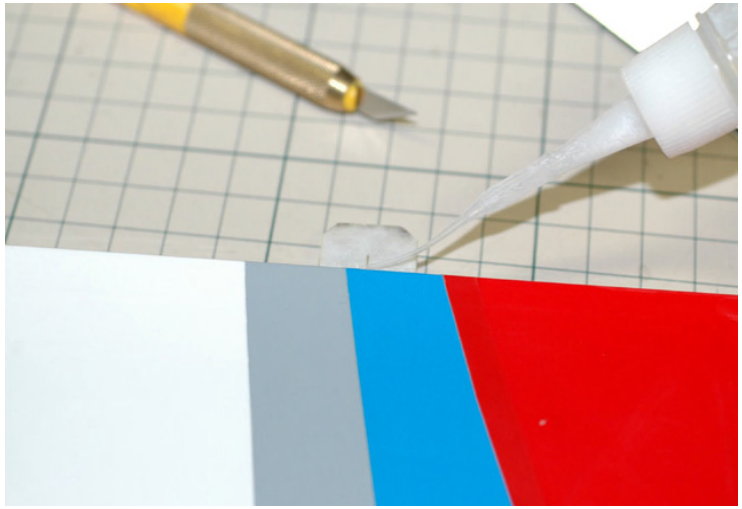
■ピアノ線の溝を掘ります。

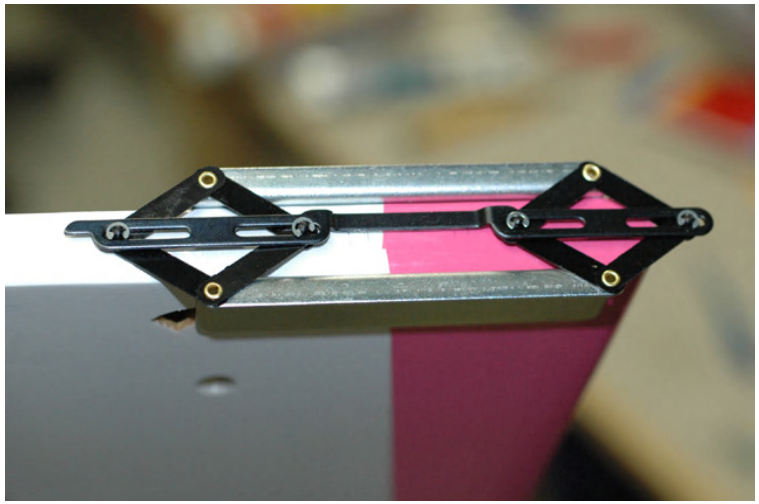
■シートヒンジの取り付け溝をカッターにて加工します、
ラダーは、3個のシートヒンジを利用します。

Copyright (C) 2008 HOBBYNET. All Rights Reserved.

# 水直尾翼の取りつけ





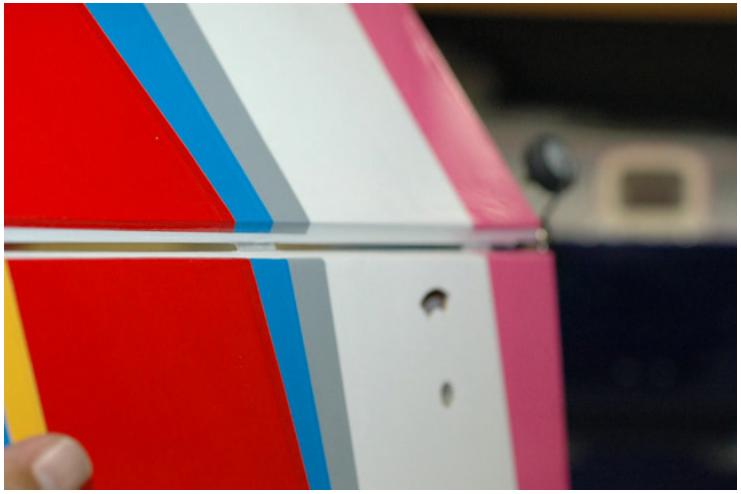


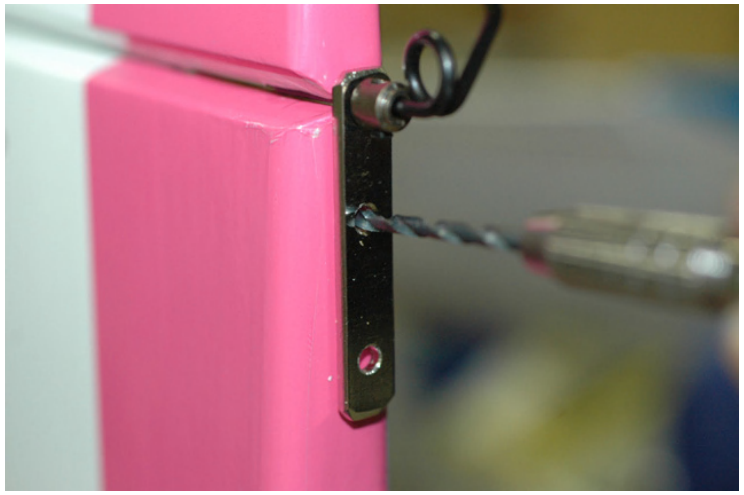
■各可動翼はシートヒンジ半分を差した状態で低粘土瞬間接着剤で固定する。

■胴体側のシートヒンジラインの溝を掘ります。

Copyright (C) 2008 HOBBYNET. All Rights Reserved.

# 水直尾翼の取りつけ





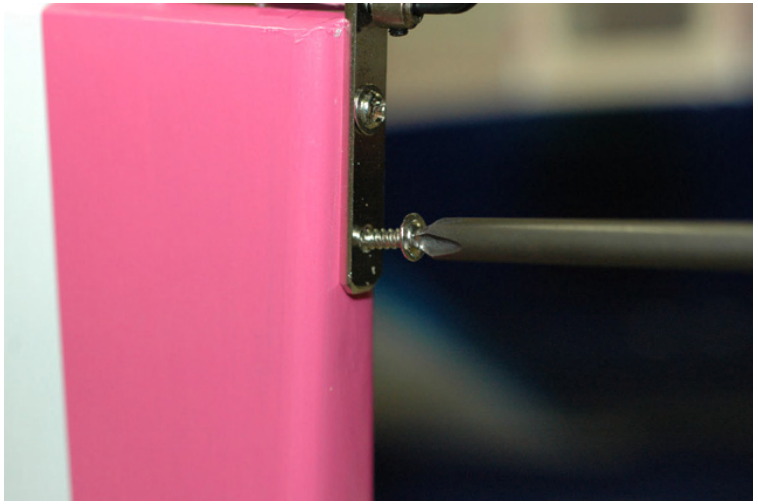
■テール尾輪を瞬間接着剤にて固定します。

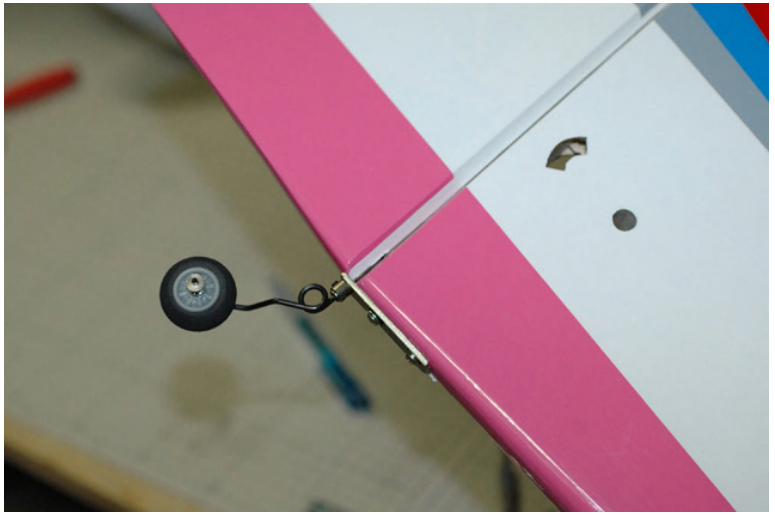
■水直尾翼を差し込んで曲がりが無いか、確認してから瞬間接着剤にて固定します。

■テール尾輪の為の下穴をドリルで開けます。

Copyright (C) 2008 HOBBYNET. All Rights Reserved.

# 水直尾翼の取りつけ



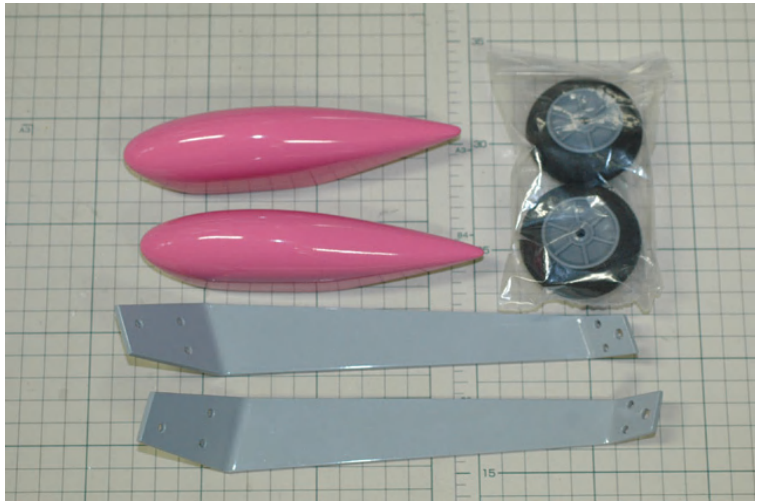


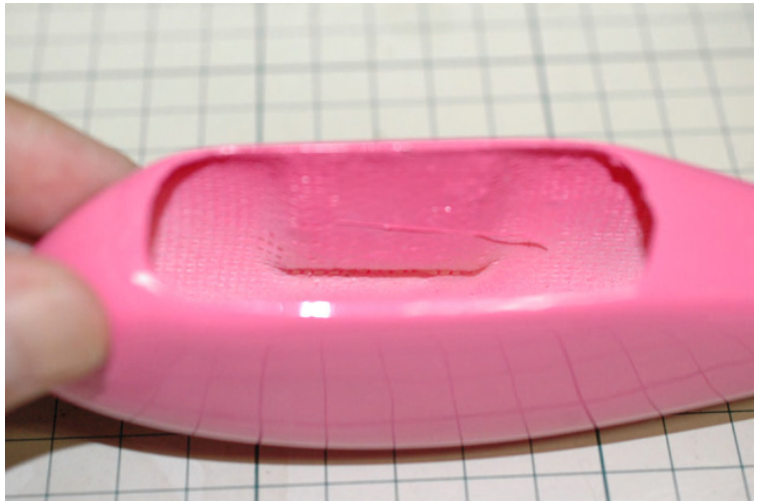
■テール尾輪をビス２本で固定します。

■ホイールロックを動きのスムーズな位置で固定して完了です。

Copyright (C) 2008 HOBBYNET. All Rights Reserved.

# 固定脚の組み立て



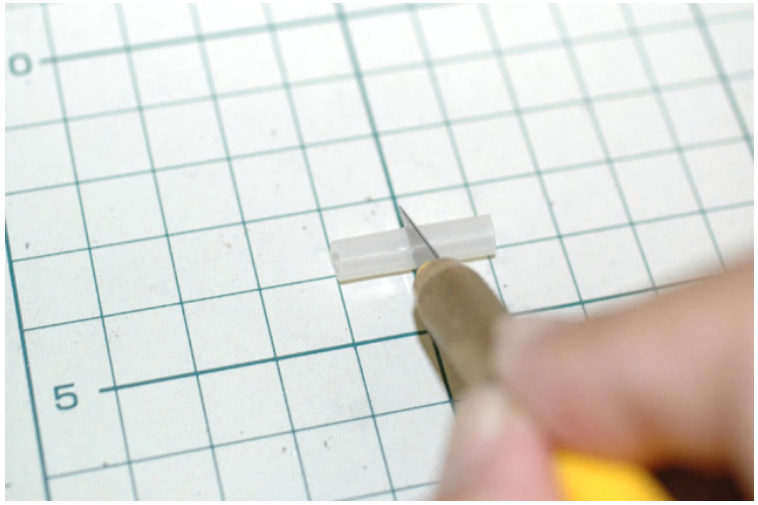


■タイヤスパッツ内側に補強板が有るので位置を確認して4mmドリルで位置決めします。

■4mmドリルでスパッツに貫通穴を真っ直ぐ開 けて下さい。

Copyright (C) 2008 HOBBYNET. All Rights Reserved.

# 固定脚の組み立て



■真っ直ぐに貫通穴を開けます。

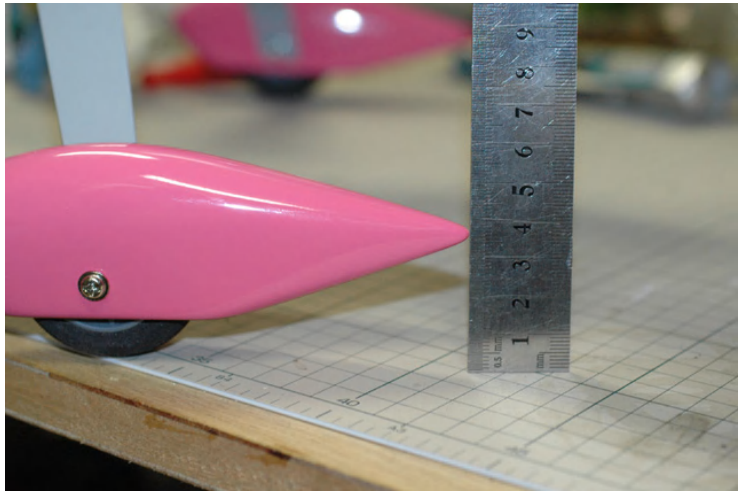
■シリコンチューブを半分に切りシャフトへ通します。

■シリコンチューブを被せたボルトが通る穴をスパッツ片側 に開けます。

■ボルトが通るか仮組します。

Copyright (C) 2008 HOBBYNET. All Rights Reserved.

# 固定脚の組み立て



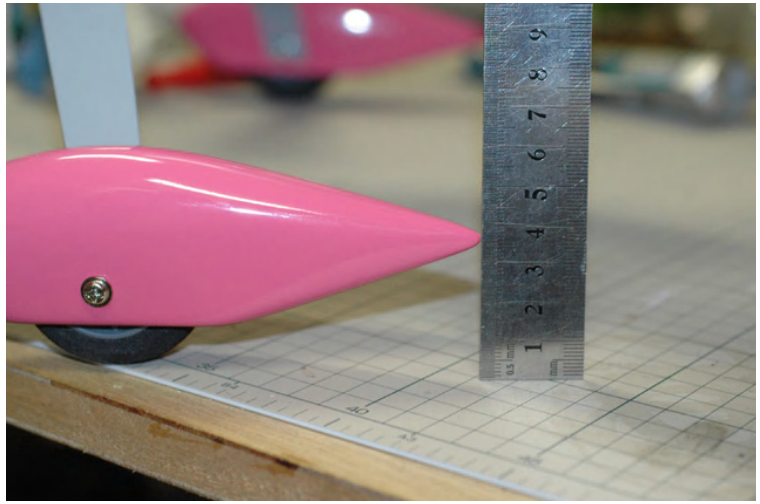
■ロックナットと板ワッシャーを反対側の車軸に通しナイロンナットで固定します、これを左右組み立てます。

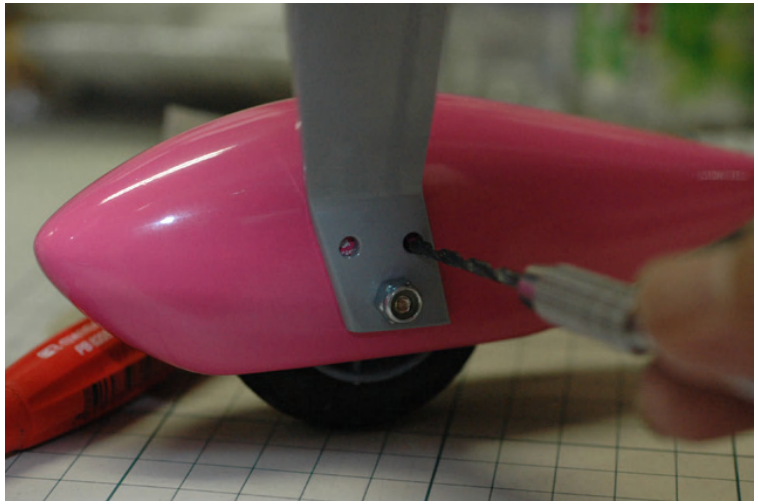
■機体に脚を仮組して左右のスパッツが水平飛行時に平行になるようにスパッツの左右の高さを合わせます。

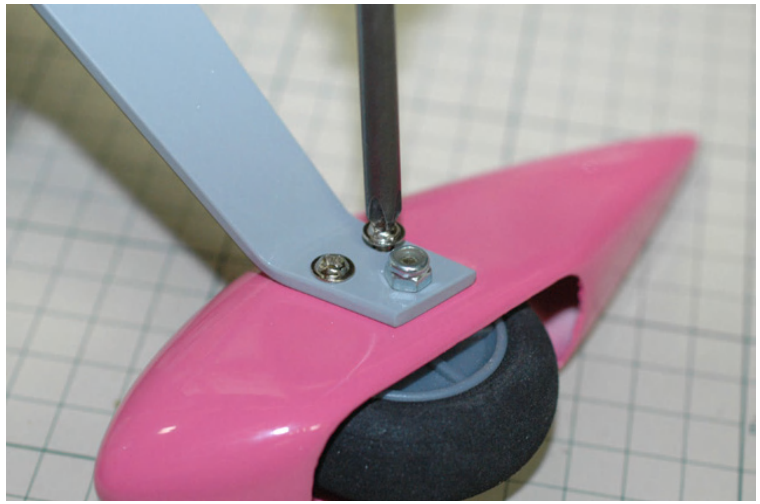
■スパッツにマーキングして下穴を開ける準備をします。

Copyright (C) 2008 HOBBYNET. All Rights Reserved.

# 固定脚の取り付け





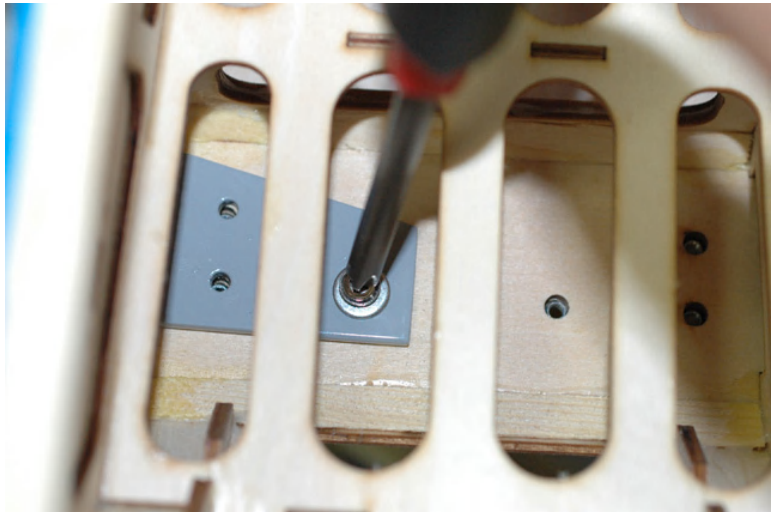


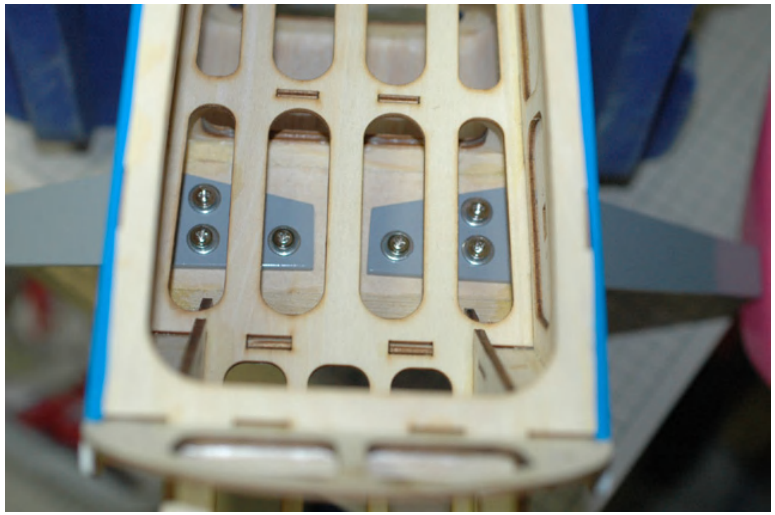
■先にスパッツマーキングした位置がズレていないか確認し ます。

■ドリルで下穴を開けてけら、２本固定ビスをねじ込んで下 さい 。

Copyright (C) 2008 HOBBYNET. All Rights Reserved.

# 固定脚の取り付け



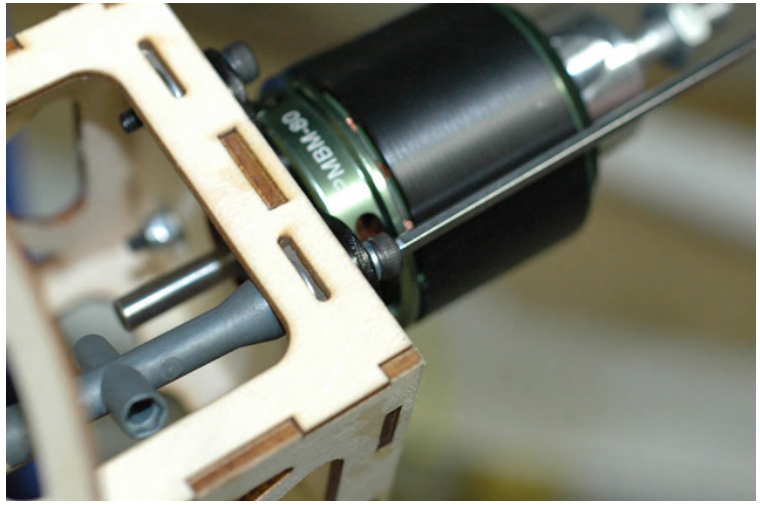


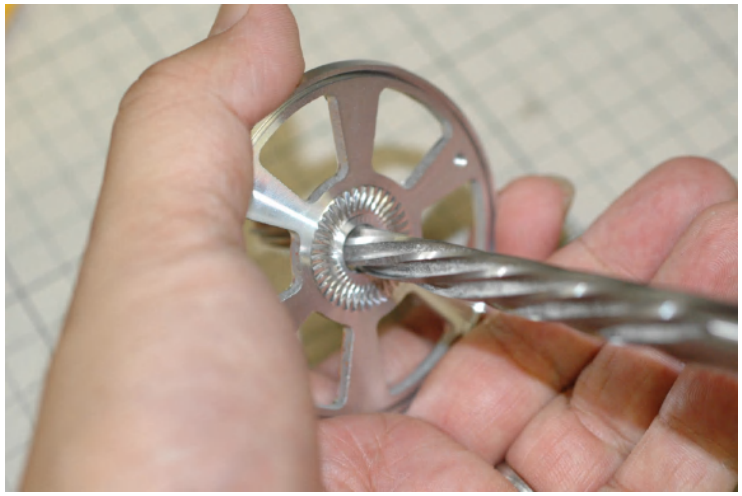
■固定脚を位置決めします。

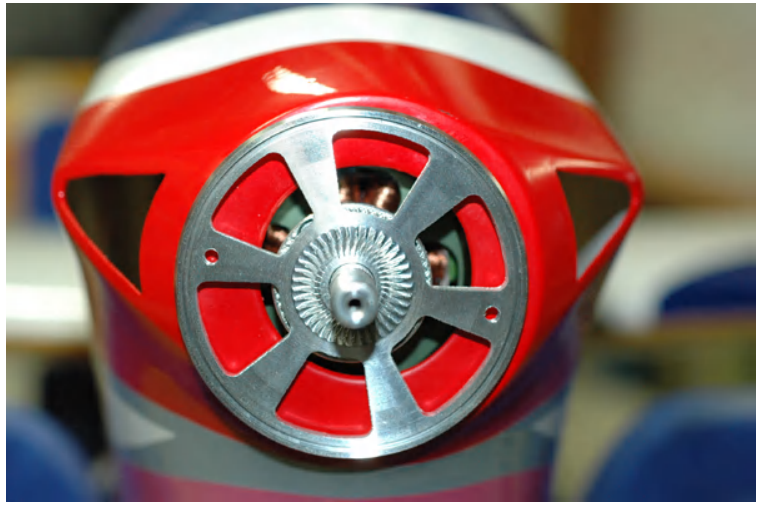
■付属の固定ビス各3本で左右の脚を固定します。

Copyright (C) 2008 HOBBYNET. All Rights Reserved.

# モーターマウント周り





■PMBM－80モーターを付属ボルト4本で固定します。

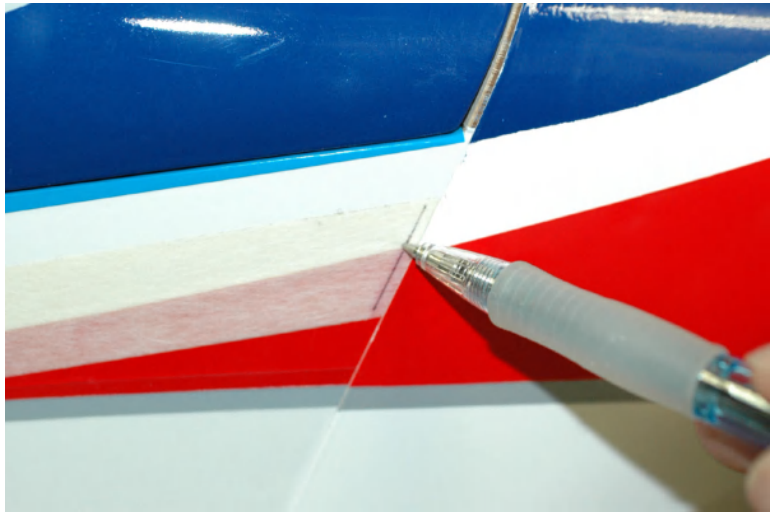
■スピンナバックプレートをシャフト径に合わせて広げます。

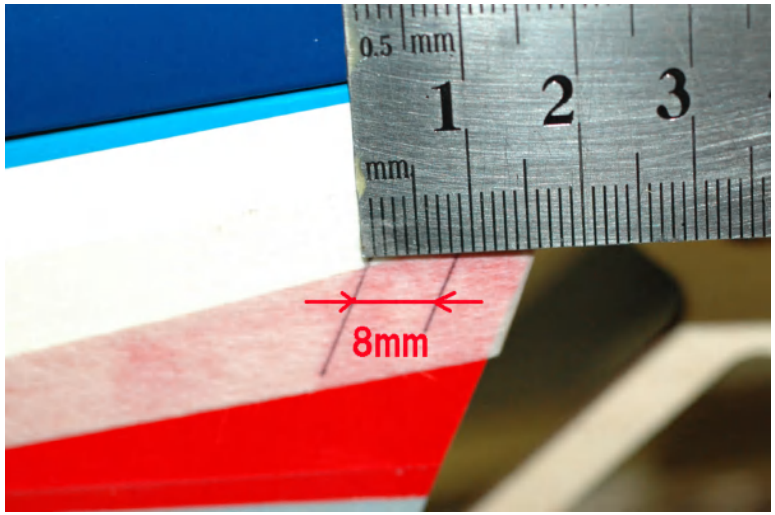
■キャノピーを仮止めし、フロントカウルとの隙間を確認します。

■※モータは別売りです。

Copyright (C) 2008 HOBBYNET. All Rights Reserved.

# モーターマウント周り





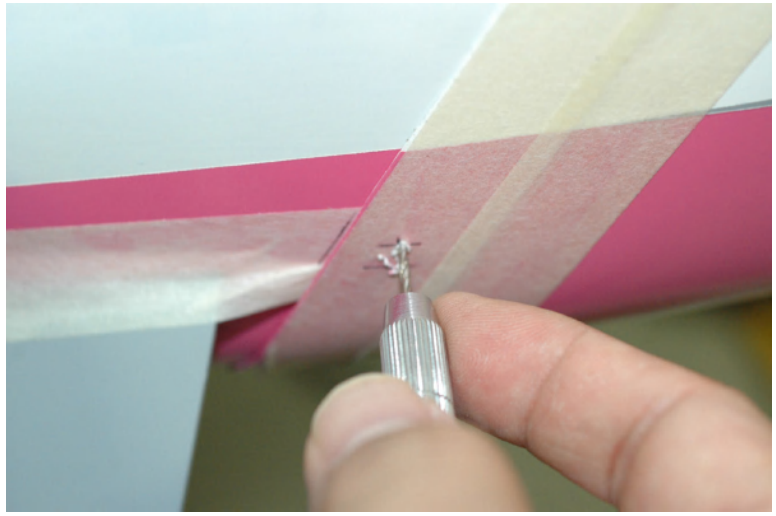

■スピンナーバックプレートとの隙間を確認し調整します。

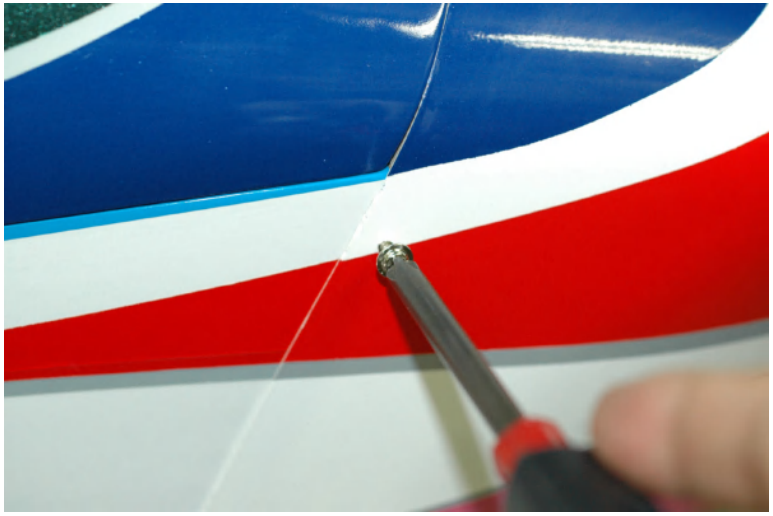
■マスキングテープをビス穴付近に貼り、キャノピーとの境にラインを罫書きます。

■キャノピーラインから境目から8mmの位置ビス穴を開けると良いでしょう。

Copyright (C) 2008 HOBBYNET. All Rights Reserved.

# モーターマウント周り





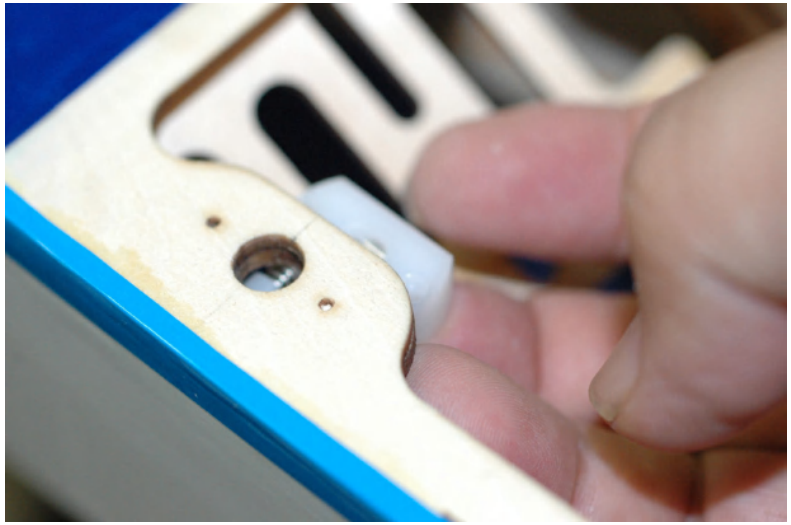
■マスキングテープの上から、M2mmの穴をドリルで4カ所開けます。

■付属ビスで固定します。

■後で、胴体側の開けた穴に瞬間接着剤を少量流します。ビス穴が広がりにくいでしょう。

Copyright (C) 2008 HOBBYNET. All Rights Reserved.

# キャノピー周り



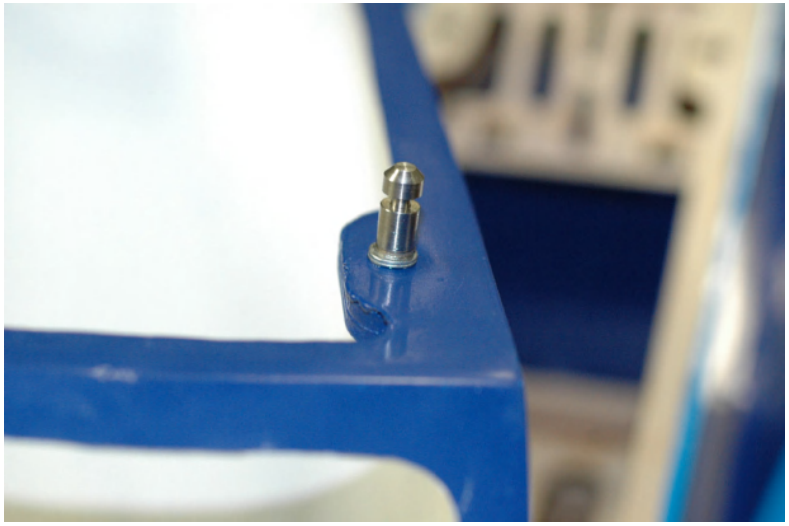
■キャノピーファスナーを取り付けます。

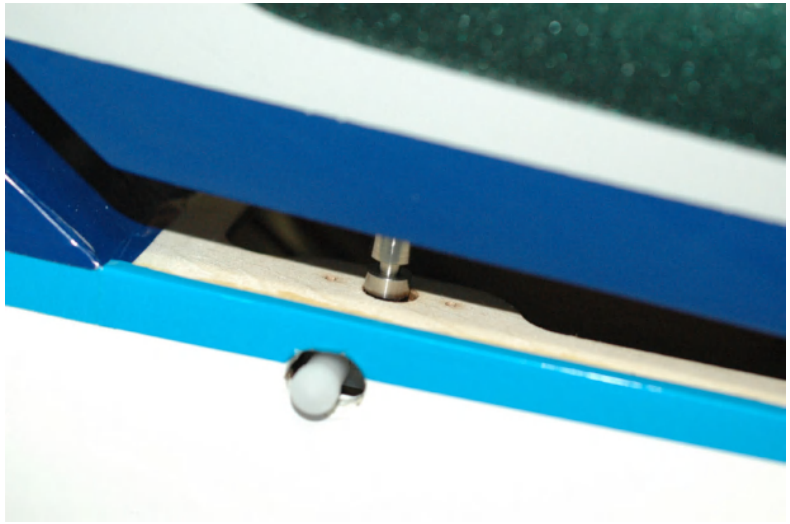
■プッシュボタンの出口フィルムをカットします。

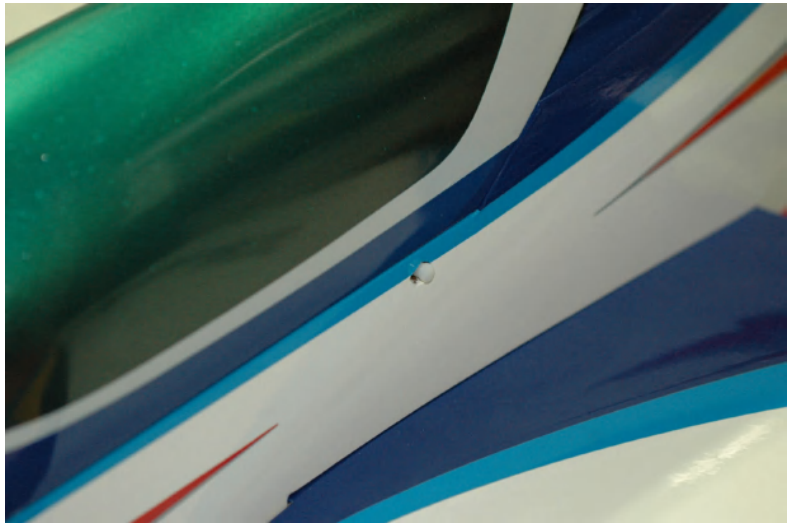
■裏面から、付属ビスにてファスナー本体を固定します

Copyright (C) 2008 HOBBYNET. All Rights Reserved.

# キャノピー周り





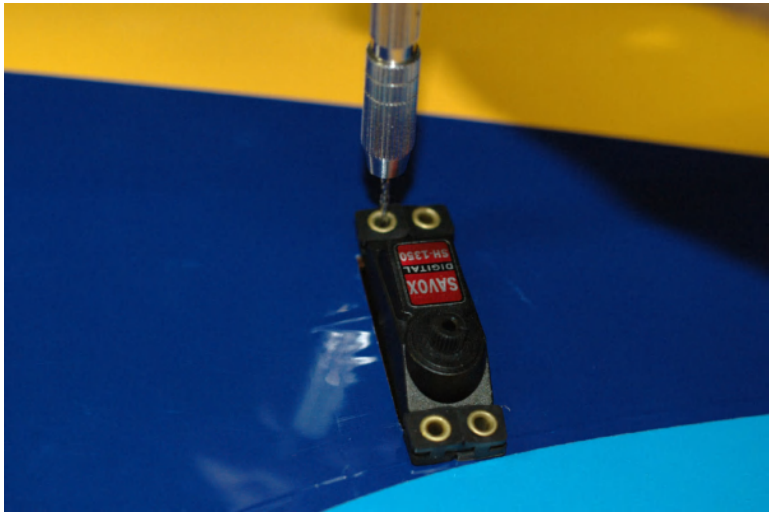


■付属のスペーサーを利用してピンの勘合具合を調整します。

■スムーズにそして、しっかりロックされる位置でピンの長さを瞬間接着剤等で固定します。

Copyright (C) 2008 HOBBYNET. All Rights Reserved.

# ■主翼リンケージ関係



■サーボ延長ケーブルは約20cmタイプの長さを利用します。（別売）

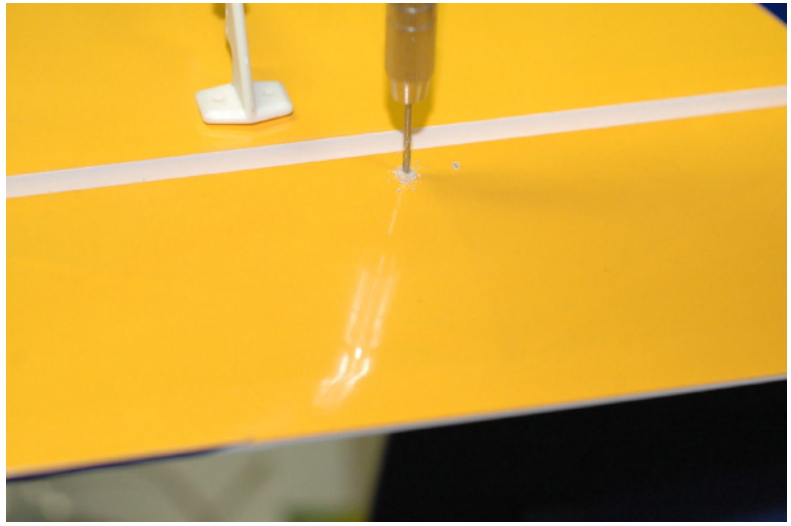
■ミニサーボ（推奨：SH-1350）をご利用下さい。

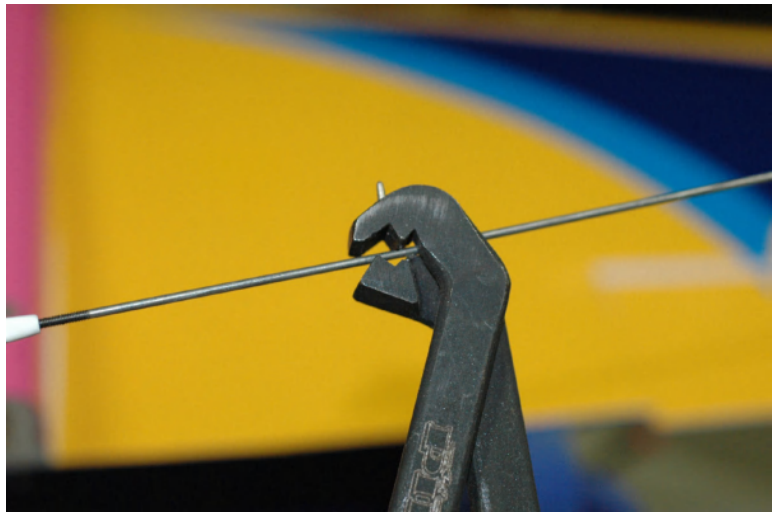
トルク3.0kg以上

■ドリルで下穴を開け付属のビスでサーボを固定します。

Copyright (C) 2008 HOBBYNET. All Rights Reserved.

# ■主翼リンケージ関係





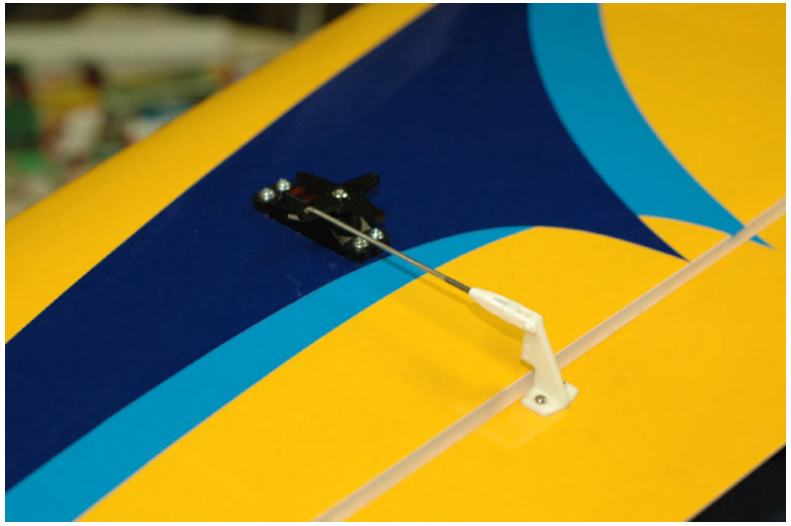
■エルロンホーンを取り付けます、ボルトの下穴をドリルにて開けます。

■付属のエルロンホーンを固定します、サーボ ホーンと直角になるように位置を合わせます。

■付属のリンケージはかなり長いのでZベンダーで曲げてから切断して下さい。

Copyright (C) 2008 HOBBYNET. All Rights Reserved.

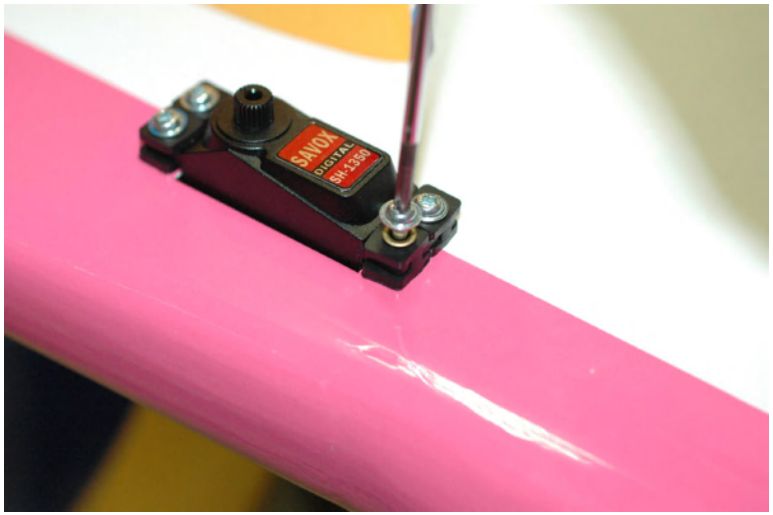
# ■主翼リンケージ関係



■長くはみ出したビスをカットします。

Copyright (C) 2008 HOBBYNET. All Rights Reserved.

# ■エレベーターリンケージ関係



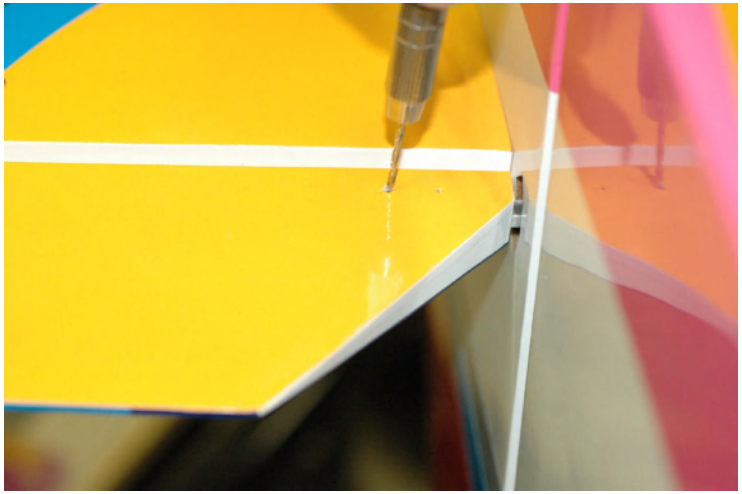

■エレベーターサーボに延長ケーブル（60cm）を接続します。（別途購入）

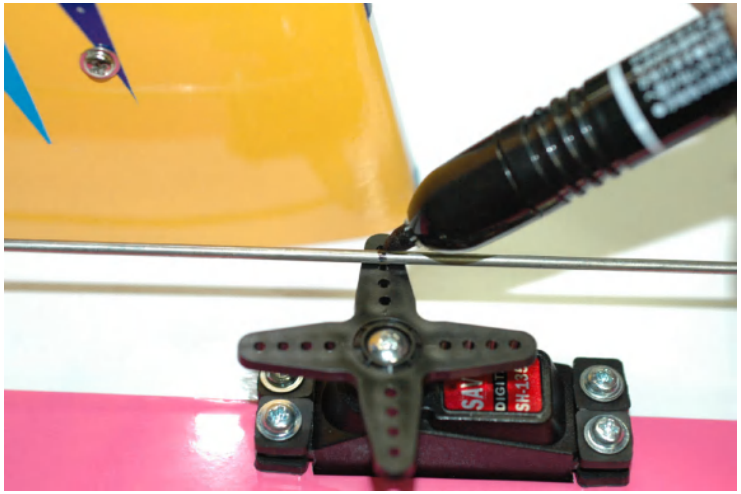
■エレベーターサーボが入る様にフィルム分部をカットします。

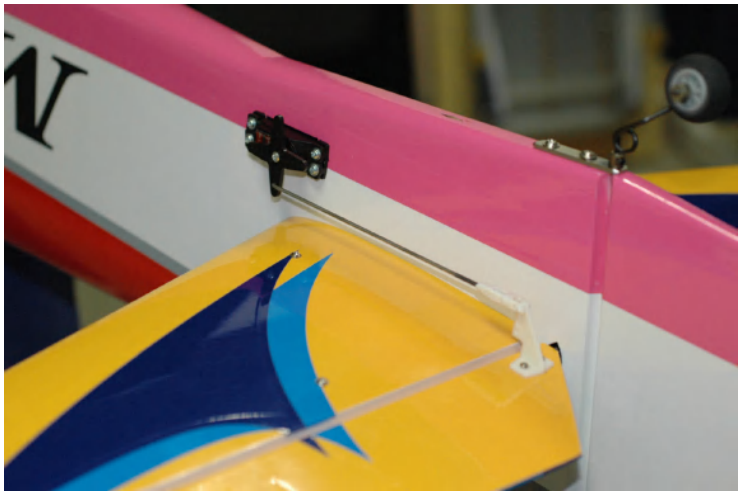
■エレベーターサーボをしっかり固定します。

Copyright (C) 2008 HOBBYNET. All Rights Reserved.

# ■エレベーターリンケージ関係







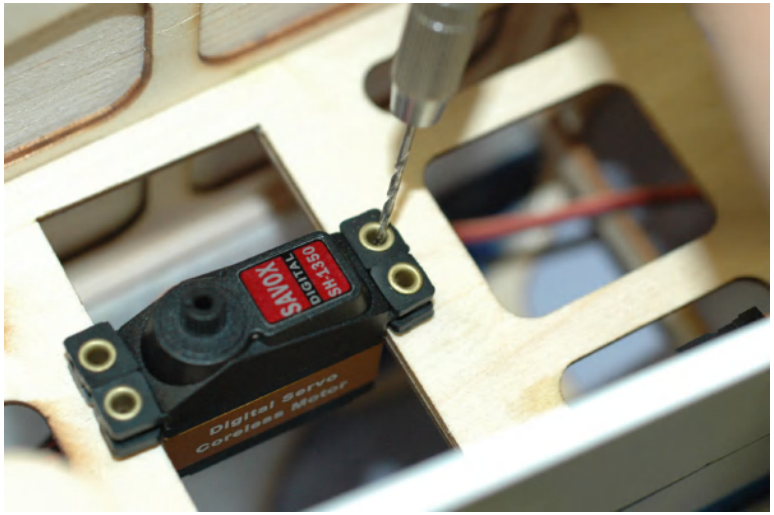
■エレベーターホーンを取り付けます、ホーンは連結アルミ棒に当たらない位置を探しドリルで下穴を開けます。

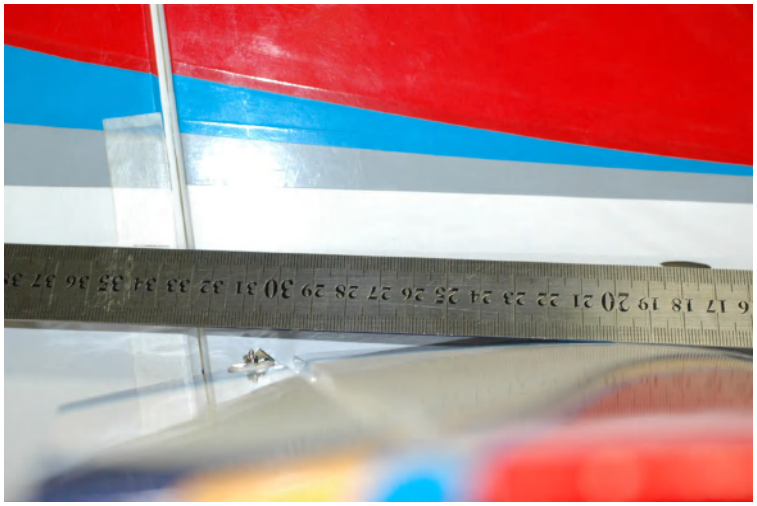
■エレベーターホーンからロッド長さを適正な位置でマーキングしてZベンダーで曲げます。

■付属のエレベーターロッドを取り付けエレベーターリンケージの 完成です。

Copyright (C) 2008 HOBBYNET. All Rights Reserved.

# ■ラダーリンケージ関係





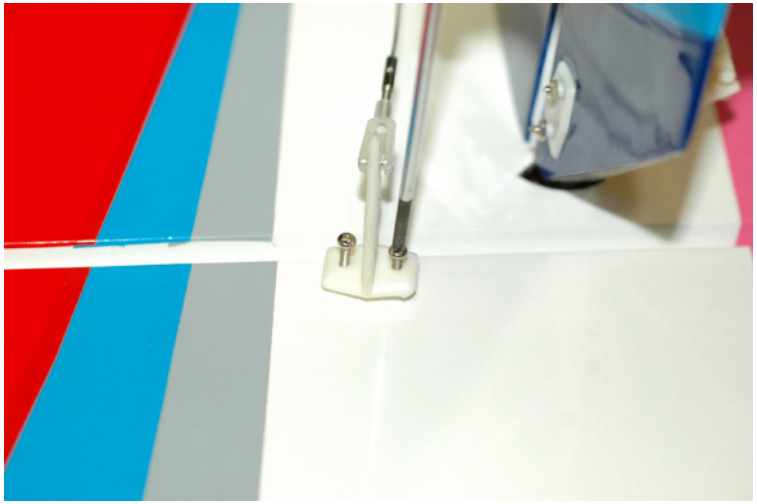
■ラダーサーボは、胴体中央に固定します。

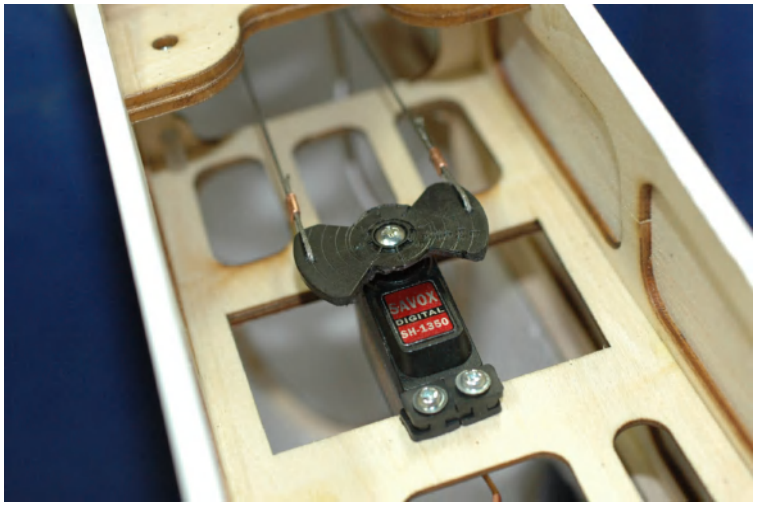
■ボリルで下穴を開け、付属のビスでしっかり固定します。

■ラダーホーンの取り付け位置をラダーワイヤー出口から直線になる所にマーキングします。

Copyright (C) 2008 HOBBYNET. All Rights Reserved.

# ■ラダーリンケージ関係





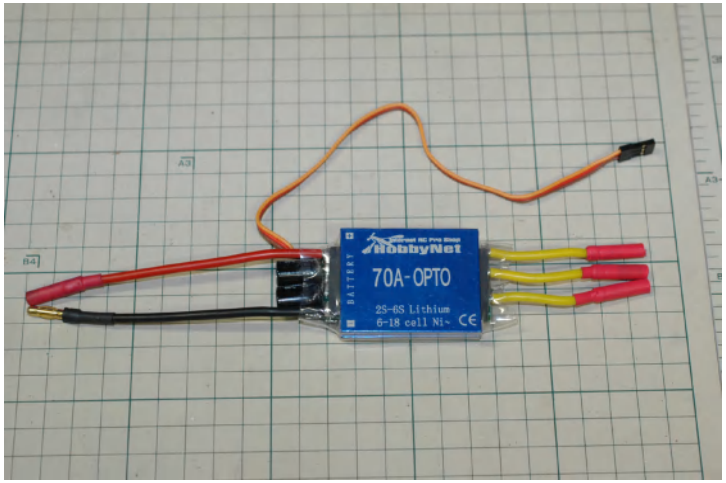

■ラダーサーボを固定します。

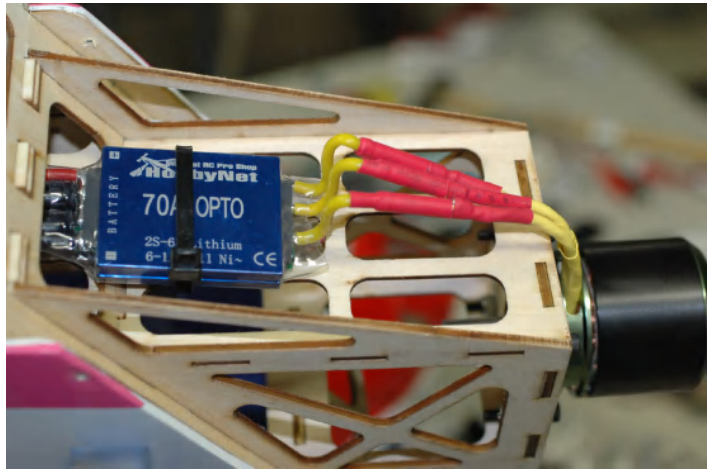
■ラダーホーンはビスとナットにて固定します。

■ワイヤーを通して固定します。

Copyright (C) 2008 HOBBYNET. All Rights Reserved.

# ■アンプの取り付け




■LP－70A　ESC（OPTO）推奨。写真は，PMESC-70A(OPTO)

■モーターとアンプのケーブルを必要に応じて切断して
4mmプラグを取り付け機首下部へ固定します。

Copyright (C) 2008 HOBBYNET. All Rights Reserved.

# ■備考

重心位置はダウエル位置から75mmになるように最終的にバッテリー等を移動して合わせる。但し、実際に飛行させてみて総合的に判断して決定するのが望ましい。

モーター：PMBM一80（推奨）
アンプ：LP-70A(OPTO)（推奨）
ペラサイズ　APC 15×8E(6Li-PO)  or 16×12E(5Li-PO)
重心：**ダウエル位置から75mm**
エルロン：**通常12mm  Up-SP 16mm  Down-SP 16mm**
エレベーター：  **Up9mm  Down 10mm  Up-SP 10mm  Down-SP 15mm**
ラダー：  通常**45mm  Up-SP 40mm  Down-SP 35mm**
Li-Po：18.5V-4000mAh～4500mAh　 22.2V-3500mAh～4000mAh
全備重量 3000-3200g（Li-PO・サーボ・受信器等により変わります）

予告なくこのマニュアルの追加情報（補足説明）をWebで公開する場合がありますので、次のURLにアクセスの上ご確認下さい。またカラー版説明書も次のURLで公開しておりますので，必要な方はダウンロードしてください。
http://www.hobbynet-jp.com/

Copyright (C) 2008 HOBBYNET. All Rights Reserved.